FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA

ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... **Date:** 4-5-22

Instalacion de impelles de la Bomba kilosko Goodwin.

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Luzavi Lopez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: W. Castañeda (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Ismael Cabrera (Print / Imprenta)
Sign/Firma: Luzavi	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: Ismael Cabrera

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
Inspecionar el Area de trabajo	Fenomeno naturales	mecanico		/		*Inspeccion y despejar el Area de trabajo *en caso de lluvia buscar refugio	/		
uso de la telehandler grua puente	ergonomico locativo	mecanico		/		*personal certificado de uso de telehandler y grua puente *evitar estar debajo de carga suspendida	/		
desarmado de la Bomba	mecanico	mecanico		/		*tener buena comunicacion con el personal *uso de Herramienta correcta	/		
trabajo en caliente Inspeccion y medicion de la Bomba	fisico ergonomico	mecanico		/		*uso de EPP correcto *tener postura adecuada al realizar peso	/		
Instalacion del impeller de la bomba	mecanico psicosocial	mecanico		/		*personal certificado para el trabajo	/		
limpieza	otros	mecanico		/		orden y Aseo	/		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Lusmi Lopez	[illegible]	4-5-22			
Jorge Gonzalez	[illegible]	4-5-2022			

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... **Date:** 04/05/22

Armado de Reductor. 333-PP-9016

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Miguel De la Cruz (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [illegible] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Ismael Cabrera C (Print / Imprenta)
Sign/Firma:	Sign/Firma:	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
Inspección del área de trabajo.	- Ruido - Obstaculos a desnivel	Personal Mecanico		✓		- Limpiar y Acomodar el área a trabajar. - Uso correcto del EPP.	✓		
Selección de Herramientas	- Equipos - Herramientas	Personal Mecanico		✓		- Uso correcto de Herramientas manuales.	✓		
Izaje de carga	- Carga en movimiento	Personal Mecánico			✓	- Operador de grúa puente calificado.		✓	
Montaje de Rodamientos en reductor.	- Quemaduras - Carga física por postura	Personal Mecánico			✓	- Buena comunicación - Uso de guantes Térmicos.		✓	
Armado de Reductor	- Carga física por levantar - Herramientas	Personal Mecanico			✓	- Personal mecánico calificado. - Hacer uso de la pausa activa.		✓	
Fin de la actividad Orden y Aseo.	- Tensión mental - Tareas Repetitivas.	Personal Mecánico		✓		- Recolección de trapos e insumos.	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Miguel De la Cruz	[signature]	04/05/22			
Jorge Ruiz	[signature]	04/05/22			

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... Date: 4/5/22

InterCooler (Preparación de placas)

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Edwin Velasquez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [signature] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
Verificar área de trabajo.	-Caida de personal al mismo nivel -Ruido	Personal Asignado a la actividad		✓		-Inspección del área que es segura para trabajar. uso de prot. auditivo -Reunión grupal antes de iniciar actividad	✓		
levantamiento de placas de palet a mesa de trabajo	-Carga física por postura parado o sentado. -postura inadecuada			✓		-Al momento de realizar levantamiento de objeto, siempre mantener una buena postura.	✓		
Instalación de empaque, aplicando CS6339 REDms	-Sustancias irritantes o alergizantes.			✓		-utilizar equipo de protección personal casco, guantes, botas, lentes y equipo para químico. MSDS.	✓		
Estibar placas al momento de finalizar.	-posturas inadecuadas			✓		-mantener buena postura y no levantar carga en exceso.	✓		
Orden y Aseo	Contaminación			✓		Al momento de vertir la basura verificar que sea el pote adecuado	✓		

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Osvaldo De [illegible]	[signature]	4/5/22			
Edwin Velásquez	[signature]	4/5/22			
Henrych Ortiz	[signature]	4/5/22			
Jehnny Ortiz	[signature]	04/05/22			
José Mendoza	[signature]	4/5/22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros: ....* Date: 04/05/22

Extracción de Pernos Partidos

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Johnny Ortiz (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [illegible] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Johnny Ortiz (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo: L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado: L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
Verificación y Limpieza de Componentes.	Partículas de polvo.	Mecánicos asignados a la tarea.		✓		Reunión grupal para asignar tareas y redactar Análisis de Riesgo.	✓		
extracción de pernos.	Proyección de fragmentos.			✓		Uso de Herramientas en buen estado.	✓		
Rectificación de roscas.	objetos Punzocortantes.			✓		Uso de caretas de Protección facial, inspección de Herramientas.	✓		
Uso del puente grúa.	carga suspendida.				✓	Operador Certificado, Equipos de Izaje en buen estado.		✓	
Limpieza del área de trabajo.	Polvo, sustancia corrosiva.			✓		Limpieza constante en el área de trabajo.	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Johnny OrtizC	[signature]	04/05/22			
Osvaldo De la Hoz	[signature]	4/5/22			
José Mendoza	[signature]	4/5/22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT   FIRST QUANTUM Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☐ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... Date: 4-5-22

Verificacion de viga area 313-

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Felipe Castro (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Wilmer Serna (Print / Imprenta)	Name/Nombre: ________ (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: ________

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo: L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado: L LOW	M Medium	H HIGH
Realizar permiso de trabajo	Golpe por Machucon	Personal	✓			Organizar acceso a area Coordina con operadores en sitio	✓		
Coordinar acceso a area	Caida de altura	Personal			✓	utilizar equipo epp completo porta arnes de seguridad.	✓		
Verificacion de viga identificacion	tropezones Caida a desnivel	Personal			✓	Verifica escalera por de elevacion	✓		
de numero Tag del equipo	atrapamiento	Personal.			✓	no realiza acto inseguro	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Wilmen Sanna	[signature]	04-05-22			
Felipe Castro	[signature]	4-5-22			

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☐ Mechanical / Mecanico ☐ Electrical / Electrico ☑ Others / Otros: .... Date: 4/5/22

Traslado de manlift de taller 22 a secundario.

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Amor Rodriguez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Javier Ruiz (Print / Imprenta)	Name/Nombre: ____ (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: ____

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
Revision y pruebas pre operativas de manlift.	caida mismo nivel caida de altura Atrapamiento	Personal Toc.		✓		circular con precaución uso de arnes uso de EPP Equipo en buenas condiciones	✓		
Traslado por vía principal de manlift.	Vehiculos en vía Equipo movil caida de altura choque con est.	Personal Toc.		✓		uso de vehiculo es colta operar con precaución uso de arnes uso de EPP.	✓		
Ubicación en secundario de manlift.	Equipo movil caida de altura Atrapamiento choque con est.	Personal Toc		✓		uso seguro de Equipo uso de arnes uso de EPP Mantener distancia de otros equipos	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Omar Rodriguez	Omar Rodriguez R.	4/5/22			
Roberto Santamaría	Roberto Santamaría	4/5/22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents
First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá



CHECK LIST - MAN LIFT

Fecha: 4/5/22
Operador: Omar Rodriguez
Horometro inicial: ______

Turno: Nocturno
Supervisor: Javier Rueda
Horometro Final: ______

Bueno	√
Malo	X

#	Item		#	Item	
1	Rueda direccionales, aros y tuercas.	√	21	Bateria, bornes y conexiones.	√
2	Ejes de ruedas direccionales.	√	22	Nivel de aceite de motor.	√
3	Mecanismo de brazos de dirección	√	23	Nivel del refrigerante.	√
4	Cilindros hidraulicos de dirección.	√	24	Fugas en líneas de combustible.	√
5	Ruedas de tracción, aros y tuercas.	√	25	Tanque de combustible y tapa.	√
6	Cilindro de la torre o inferior de elevación.	√	26	Estado de la faja y ventilador.	√
7	Cilindro medio de elevación	√	27	Estado mangueras del refrigerante.	√
8	Cilindro de elevacion superior.	√	28	Tanque hidraulico y tapa.	√
9	Cilindro de nivelación	√	29	Plataforma. Puerta, seguro.	√
10	Cilindro del brazo.	√	30	Mecanismo de rotación de la plataforma.	√
11	Revisar torre de la pluma.	√	31	Luces indicadoras de la plataforma.	√
12	Revisar pluma media.	√	32	Interruptores de la plataforma.	√
13	Revisar la pluma principal	√	33	Switch de para de emergencia.	√
14	Revisar brazo de la plataforma.	√	34	Mandos y controles de la plataforma.	√
15	Revisar plataforma.	√	35	Interruptor pedal de la plataforma.	√
16	Revisar base giratoria.	√	36	Comprobar funcionamiento de los frenos.	√
17	Revisar todas las líneas hidraúlicas.	√	37	Base de la plataforma	√
18	Luces indicadoras del control de tierra.	√	38	Barandas de la plataforma.	√
19	Interruptores del control de piso.	√	39	Arnés del operador.	√
20	Switch de parada de emergencia.	√	40	Línea de vida del operador.	√

OBSERVACIONES: ______

[signature]
Firma del Operador

[signature]
Firma del Supervisor

First Quantum – Cobre Panama
Safety Management Plan
Charla de Pre Inicio de Turno/ Tool Box Talk Meeting
Form 7.3

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

Tema / Subject: MIRAR SIEMPRE ANTES DE ACTUAR	Fecha/Date: 04-05-2022
Departamento/Department: WORKSHOP	Firma/Asignatura: [signature]
Supervisor: WILMER SERNA	

Consideraciones previas al turno / Pre-shift considerations Check Si (√) No (X)	SI	NO
Todos los trabajadores cuentan con su equipo de seguridad/All workers have their proper PPE.	✓	

Personal de Primeros auxilios / First Aid personnel: Ana Combe, Rosa Sánchez, Miguel Zavala, Porfirio Sanchez.

Punto de encuentro Nombre y ubicación / Muster Point: **A un costado de las escaleras que se dirigen hacia Molino**

Retroalimentación/Feedback
(Reportes de casi incidentes, Aporte de seguridad para inicio de turno /Near incident reports / Safety contribution for shift start.)

Tarea a realizar/ Task to perform:

All jobs have a risk assessment report	**SHEREP:**
Cada asignación conlleva su ATS	

Nº	Código	Nombre y Apellido	Turno	Cargo	Firma
1.	044997	Michell Hernandez	Día	Mec	[signature]
2	044038	Antonio Loo	Día	Mec	[signature]
3	044044	Wilmer Serna	Día	Esp Mtto	[signature]
4	038975	Felipe Castro	Día	Mec	[signature]
5	043217	Roberto Santamaría	Noche	Mec	[signature]
6	042395	Cesar Rodriguez	Noche	Mec	[signature]
7	043903	Luis E. Rodriguez	Noche	Mec	[signature]
8	[illegible]	Luis Ruiz	Noche	Mec	[signature]
9	043093	Antonio Godoy	NOCHE	MEC	[signature]

First Safety – First Quantum

Issue date:	10/09/2019
Revision:	1.0

10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
24					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44.					